

美国泰科纳UHMWPE

产品名称	美国泰科纳UHMWPE
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	65.00/公斤
规格参数	美国泰科纳:厂商 UHMWPE:型号 美国:产地
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

产品详情

供应美国泰科纳UHMWPE

我们的地址：上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢电话：021-13701971786联系手机：13701971786
期待您的咨询

我公司提供加工技术指导，原料认证报告;随货提供SGS(ROHS):欧盟环保认证报告；MSDS:

物质安全资料表；COA:材料原出厂报告；FDA:食品级认证报告；欧盟高关注物质检测报告：

UL黄卡：防火等级报告；NSF,ASTM或ISO:原厂物料性能参数等等相关资料

另有其它原料牌号无法一一展示，具体需要什么型号的原料可以联系我们。

由于市场价格时有浮动，请您来电咨询，上海多源将给你提供最新报价。

上海多源塑胶原料有限公司长期代理销售

美国泰科纳UHMWPE 日本三井化学UHMWPE 韩国油化UHMWPE 日本旭化成UHMWPE

UHMWPE分子量高达150万以上-2000万分子量 电梯滑轮UHMWPE 高耐磨润滑UHMWPE

UHMWPE超高分子量聚乙烯物性特点:良好的流动性:MFR为15g/10min;良好的成型性.用途:汽车

内饰件;轴承

G--是Germany，第一个聚乙烯车间在德国。

U--就是UHMWPE，因为GHR,对应的是HMWPE（高分子聚乙烯），GVR，对应的是VHMWPE（特高分

子聚乙烯）

超高分子量聚乙烯UHMWPE是分子量高达100万~600万的一类聚乙烯聚合物，具有分子链长度是
高密度聚乙烯的10~20倍。更长分子链（更高的分子量）赋予了UHMWPE的主要优势在于韧性、
耐磨性和抗应力开裂性。由于它是聚乙烯的一种，UHMWPE也具有润滑性、耐化学性和通用HDPE
的优良电性能。长分子链使材料在通用的模塑和挤塑设备上难于加工。加热到熔点以上，UHMW
变成透明的，但不流动。

UHMWPE虽然属于聚乙烯家族，但因其分子量太高而具有和普通聚乙烯完全不同的性能，所以有
人也把UHMWPE划分为工程塑料。

UHMWPE具有广阔的市场潜力，它的开发成功被普遍认为是20世纪十大科技成果之一。

UHMWPE是用齐格勒聚合法生产的。加工过程要求特别高的纯净度，乙烯单体杂质控制在百万分
之几。产品是一种白色粉末，颗粒大小与食盐相近。该聚合物通过溶液粘度的方法来检测，据
此计算特性粘度IV和分子量MW。UHMWPE根据ASTM定义，其重均分子量MW大于300万。现有的
UHMWPE品级的分子量MW在300~600万之间。一般根据特性粘度IV来分类，IV为20dl/g，其分子
量MW大约为300万；IV为30则表示MW为600万。

通常UHMW无需添加剂，并可不需稳定剂进行烧结和锻制。在加工条件下，包含在392 °F温
度下保压若干小时和0.5吨/平方英寸或更高的压力条件下，UHMWPE可固化成块状、板材或简单
挤塑。在这些条件下，会发生一些氧化交联。如果材料的大部分已因交联变得难溶，UHMWPE的
特性粘度IV值不能准确测定。与过氧化物的适当交联用以增强耐磨性。抗紫外线性或延长耐高
温性可通过添加UV稳定剂或抗氧剂实现。某些品级含添加剂，为特殊最终应用。

UHMWPE具有一些超乎寻常的性能，特别是耐磨性——比碳钢好10倍，和低温韧性——甚至
比液氮还冷。UHMWPE用于低速轴承座。加入硅氧烷、二硫化铝、石墨和特殊石蜡，使低摩擦系
数进一步降低。在食品加工工业，UHMW的自润滑性，易净化、低味气/味道传递性和耐沸水性得
到利用。已符合FDA和USDA要求用于食品、水和药品工。UHMWPE的一些用途是基于它的吸噪音和

减震性。如果需要UHMW可用染料着色，而用颜料略差些。

UHMWPE 特性：

- 1、耐磨性：耐磨性（跟分子量成正比）居塑料之冠，并超过某些金属（砂浆磨耗测试装置）
- 2、耐冲击性：分子量达到150万时最大值；
- 3、自润滑性：摩擦系数0.05~0.11，在水为润滑剂的情况下为PA6的1/2；在无润滑剂的情况下仅次于PTFE；
- 4、耐化学药品性：20 ~ 80 能耐80多种溶剂，而且无任何反常现象；
- 5、冲击能吸收性：冲击能吸收值在所有塑料中最高，因而噪声阻尼性很好；
- 6、极低的饱和吸水率：0.01%
- 7、超低温使用：能在-80 的环境下长期使用

UHMW-PE是一种另人惊异的工程塑料。具有可与聚四氟乙烯（PTFE）相匹敌的特性，被称为超耐磨的热塑性树脂。

UHMWPE用途：

行业 利用的主要性能 应用零件

食品机械 包装机械 食品卫生、自润滑、耐腐蚀、消音 星形轮、蜗杆、导轨、齿轮、滑块、挡板、肉联厂面板、冲击板

建筑机械 耐磨、耐冲击、自润滑 推土机推板衬里、挖土机铲头内衬、自卸车车厢内衬

造纸机械 耐磨、耐冲击 箱罩密封、导轮、刮刀旋塞、刮水板、吸水箱面板、导流板水翼

纺织机械 耐冲击 减震器挡板连接器、投梭器、打梭棒、缓冲块杆轴

化工机械 耐磨、耐腐蚀 阀体、垫圈、填料、齿轮、螺栓、喷嘴、轴套传动机械、金属筛网垫板

通用机械 自润滑、耐磨、耐冲击 管道、法兰、搅拌器叶片、机械设备的保护面

矿山机械 耐磨、耐冲击 球磨机、叶轮、盖板、分切机衬里、滤板滑道

车陶瓷工业 自润滑、耐磨、耐冲击、不粘性 汽车工业的传动装置、滑块座固定板、导轨、船舶船舱衬里、码头用防护板、中滚压头、滤泥板、托板